



Zur Beachtung

Dieses Gerät ist über den Wandler-Trafo vom Netz getrennt. Bei Service-Arbeiten an der Primärseite dieses Trafos ist ein Trenn-Trafo erforderlich

Vor dem Anklemmen von Meßleitungen an IM-Bus und Clock Gerät ausschalten.

Chassis-Service-Stellungen

- Die beiden Schrauben links und rechts vom Chassis herausdrehen. Chasis bis zum Anschlag nach hinten ziehen. In dieser Stellung können Sie Service-Einstellungen vor-
- Schieben Sie das Chassis ein wenig wieder hinein, nun können Sie das Chassis nach oben wegnehmen und sich eine günstige Ablage auf Ihrem Reparaturplatz wählen.
- Je nach Geräte-Bauart (nicht bei allen Typen) können Sie auch wie folgt erwähnte Service-Chassis-Halterungen benutzen. Ausführliche Beschreibung dieser Service-Stellungen
- finden Sie in den Service-Anleitungen Technischer Kundendienst.

 a) Im Kühlblech links hinten ist ein Einschnitt rund mit Langloch vorhanden. Im Gehäuse auf der linken Seite befindet sich eine Schraube. Setzen Sie das Chassis mittels Einschnitt so in die Schraube ein, daß es im Langloch gehalten wird.

 b) Im Kühlblech rechts hinten ist ein Einschnitt vorhanden. Am rechten Chassishalter ist ein
- senkrecht stehender Bolzen angebracht. Auf diesen Bolzen stecken Sie das Chassis mittels Einschnitt senkrecht auf.
- Chassis wie oben beschrieben aus den Haltern nehmen im Bedarfsfall mit Kabelverlänge-rungen versehen, oder Bedienteil mit ausbauen und in die Schwenkeinrichtung setzen. Diese besteht aus den beiden Lagerzapfen links und rechts am Chassis/Kühlblech und den Ausnehmungen am Ende der Chassishalter.

Chassis-Austausch (Bestell-Nr. siehe Ersatzeileliste)

Steckverbindungen zum Bedienteil, Bildröhre, Ablenker und Entmagnetisierung (NF-Endstufe)

Eventuell vorhandene Nachrüstsätze ausbauen und in Tausch-Chassis einbauen. Nach Einbau des Chassis eventuell erforderliche Abgleicharbeiten vornehmen: Focus, Ug2 und Bildgeo-

Bei allen Reparaturen ist darauf zu achten, daß die Maximalwerte der Hochspannung und des

Attenzione

Quest'apparecchio viene separato dalla rete con trasformatore separatore incorporato. Per lavori d'assistenza la lato primario di questo trasformatore servirsi di un secondo trasformatore

Spegnere l'apparecchio prima di collegare le linee di misurazione all'Im-Bus e all'orologio,

Posizione dello chassi

- Svitare le due viti a sinistra e a destra dello chassis. Tirare all'indietro lo chassis fino alla
- Datuta. In questa posizione potete eseguire le regolazioni di servizio.

 Rispingete lo chassis un po'dentro, adesso potete prendero loo chassis verso l'alto e scegliere un supporto favorevole sul posto per la riparazione.

 Secondo il tipo di apparecchio (non su ogni tipo), potete usare anche i oeguenti supporti di
- telaio. Una descrizione dettagliata di questo posizioni di servizio è riportata nei manuali di servizio per l'assistenza tecnica.
- a) Nella piastra di raffreddamento dietro a sinistra è disponibile un'incisione rotonda con asola. Nella custodia al lato sinistro si trova una vite. Applicate lo chassis mediante incisione nella vite in maniera che venga mantenuto nell'asola.
- Nella piastra die raffreddamento distro a destra è disponibile un'incisione. Nel portachassis a destra è collocato un perno verticale. Su questo perno in serito verticalmente lo chassis mediante incisione
- c) Estrarre il telaio dai supporti, come già descritto se neccessario, insieme ai cavi di prolunga o at componente del comandi - e inserire nel dispositivo di ribaltamente del costituito dai due pernidi supporto sx ex dx, sul telaio/lamiera di raffreeddamento, e dagli incavi sull'estremità dei supporti del telaio.

Cambiamento dello chassis

Staccare i collegamenti della parle servicio, collegamento cinescopio, deflessione e bobina de smagnetizzazione (stadio finale audio). Inserire il nuovo chassi e controllare: foco, Ug2 e gecme-

Per ogni riparazione bisogna assolutamente tenere presente che il valore massimo di alta ten-

Important note

This set is disconnected from the power supply through the converter transformer. An isolating transformer is necessary for service operations on the primary side of the converter transformer. Switch off appliance before connecting measure lines to IM Bus and clock.

Chassis service positions

- Remove the two screws to the left and right of the chassis. Pull the chassis back until it hits. You can now make service adjustments.
- Push the chassis back in a little. You can now remove it in an upward direction and place it in a suitable position for repair work.
- Depending on the design of set (not applicable to all models), you can also use the service chassis mounts as follows. You will find a detailed description of these service positions in the
- service instructions issued by After-Sales Service.

 At the back of the cooling plate is a round recess with an elongated hole. On the left-hand side of the housing is a screw. Using the recess, position the chassis onto the screw in such a that it is held in the elongate hole.
- that it is held in the elongate hole.

 b) There is also a recess at the rear right of the cooling plate. A vertical bolt is attached to the right-hand chassis holder. Fit the chassis vertically onto this bolt using the recess.

 c) Remove chassis from the holder as described above if necessary, using cable extensions, or also removing control section and fit into the swivel device. This consists of the two or also removing control section - and fit into the swivel device. This consists of the two bearing pins at the left and the right of the chassis/cooling plate and the recesses at the end of the chassis holder

Chassis replacement

Release all connections to the control unit, picture tube, deflection coil and demagnetization coil (LF amplifier). Remove supplementary parts if existing and insert them in the replacement chassis. After insertion of the chassis carry out the alignment procedure Focus, Ug2 and picture geometry, if necessary. When carrying out all repairs it is essential to ensure that the maximum values for high tension and beam current are not on any account exceeded.

Para su observación

Este aparato está separado de la red de alimentación por medio des transformador-convertidor. Se necesita un transformador de separación al hacer trabajos de servicio técnico en el primario

Previo al embornado de lineas de medida al IM-Bus y Clock, desconectar equipo.

Posiciones del servicio técnico del chasis

- Desatornillar del chasis ambos tornillos, izquierdo y derecho. Retirar el chasis hasta el tope.
- En esta posición, Vd. puede practicar el ajuste de servicio.

 Empuje nuevamente el chasis hacia adentro, en seguida Vd. puedo sacar el chasis hacia arriba y seleccionar un depósito aprobiado sobre su lugar de reparaciones.

 De acuerdo al tipo de construcción del equipo (no concierne a todos los tipos), Vd. puede
- también aprovechar los soportes fi jadores des autobastidor seguidamente indicados. La descripción detallada de estos ajustes de servicio la encuentra Vd. en las instrucciones de Servicio Técnico para el Cliente.

 a) En la chapa de enfriamiento se encuentra ubicada, a la izquierda atrás, una entalladura
- redonda con agujero largo. En la caja, al lado izquierdo se encuentra un tornillo. Coloque el chasis en el tornillo a través de la entalladura, de tal modo que se sujete en el agujero largo.
- b) En la chapa de enfriamienti se encuentra ubicada, a la derecha atrás, una entalladura. En el soporte derecho del chasis de ubicó un oerno perpenducularmente. Introduzca el chasis
- soporte dereina der class de docto di cerno perpendicularmente, miroduzca el chasis perpendicularmente en este perno a través de la entalladura.

 c) Retire el autobastidor de los soportes fi jadores de la manera arriba indicada provéase de extensiones de cable en caso necesar lo o desmonte asimismo la parte de manejo y colòquela en el dispositivo giratorio. Este se compone de dos pivotes izquierdo y derecho en la chapa entriadora del autobastidor y las escotaduras al final del soporte fijador del autobastidor.

Intercambio de chasis (Para Ref. No., véase lista de repuestos)

Sacar las uniones enchufables para la sección de manejo, tubo de imágenes, deflector y sestema de desmagnetización (etapa final de BF).

Desmontor los juegos ampliadores de equipo que pudiese haber, tales como incorporándolos

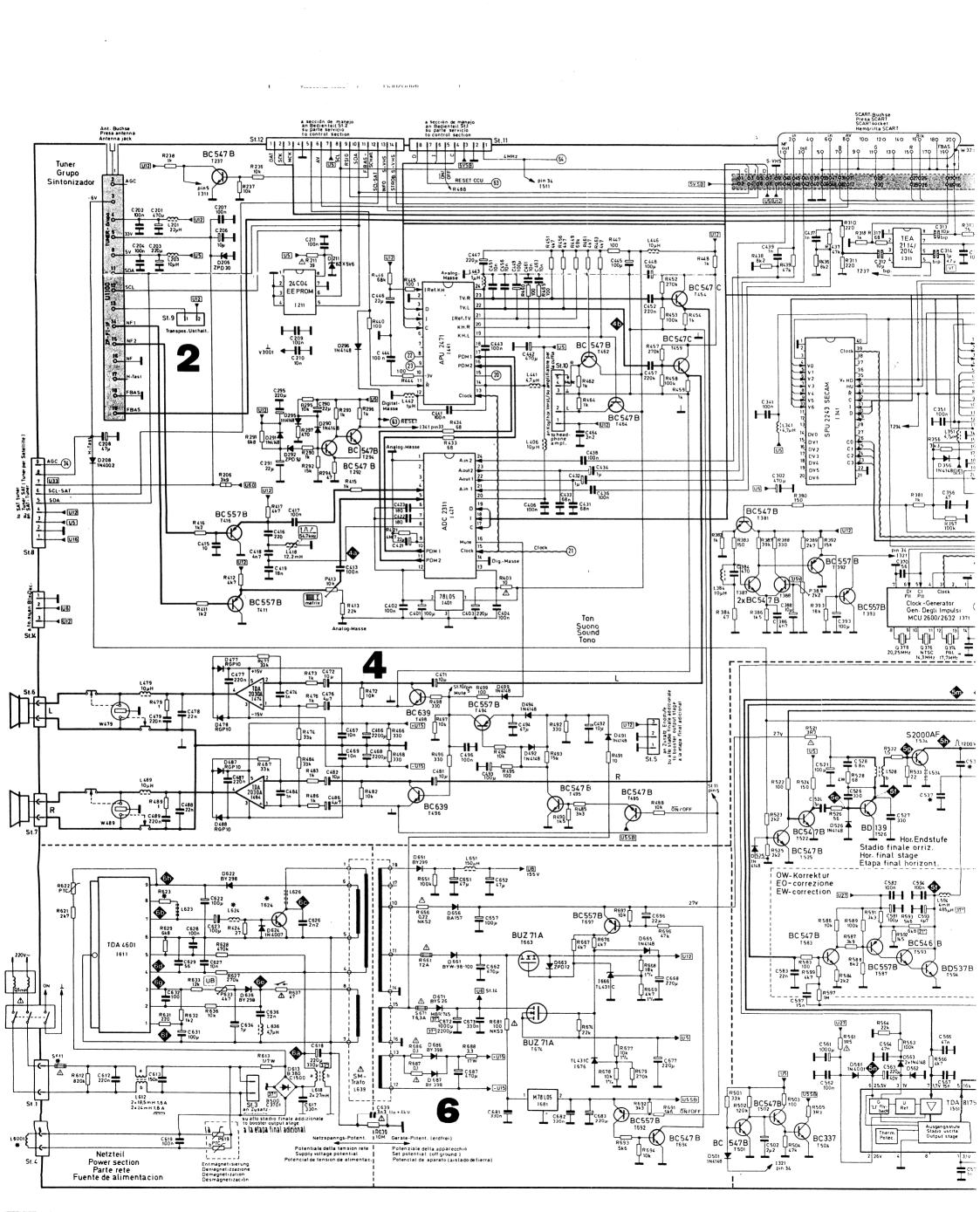
en el chasis recambiale. Hacer los trabajos de igualación que fuesen necesatios después de haber montado el chasis: Foco, Ug2 y geometria de la imagen.

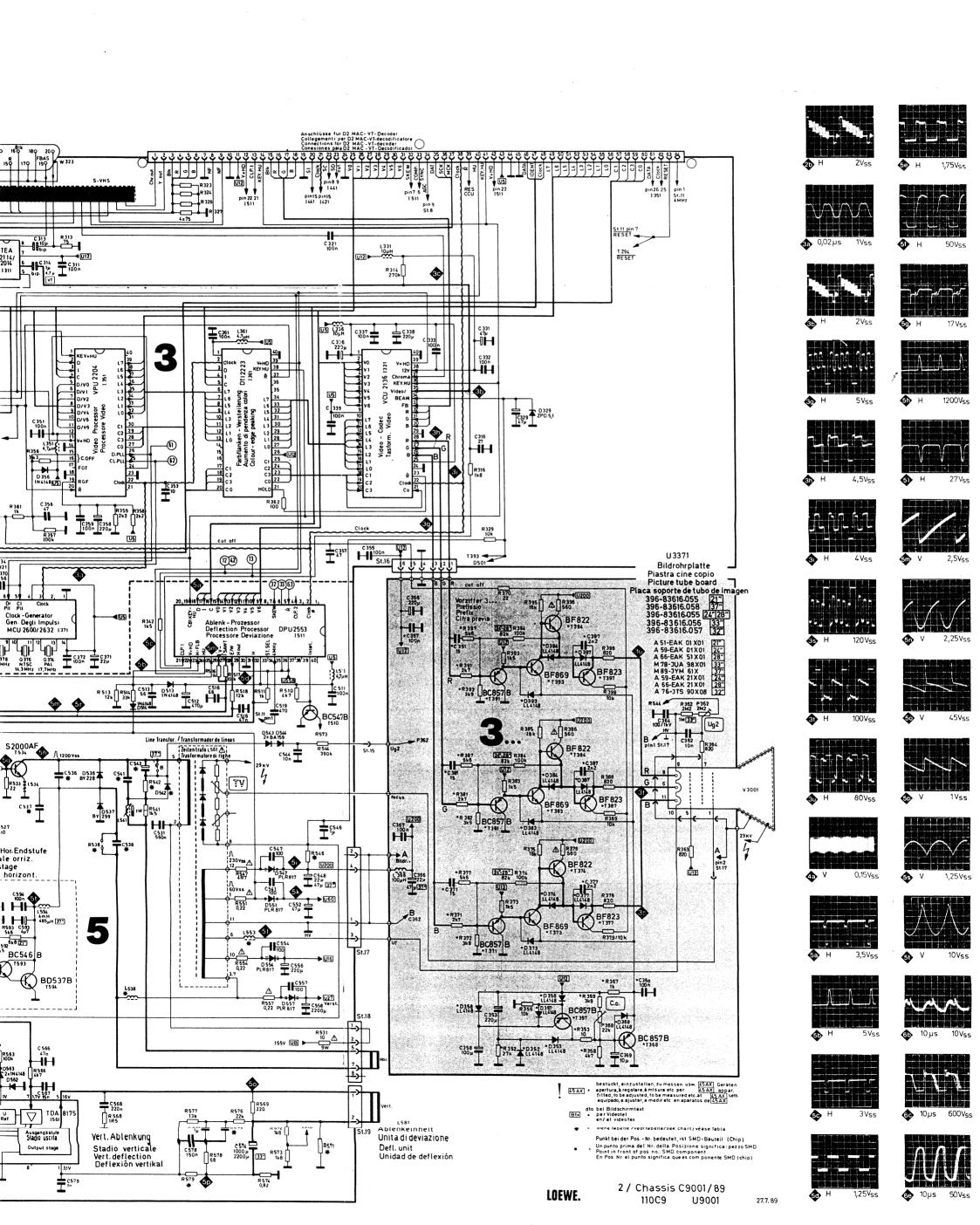
En todas las reparaciones hay que tener en cuenta que no se ha de rebasar los valores máximos de alta tensión ni de la corriente de haz.

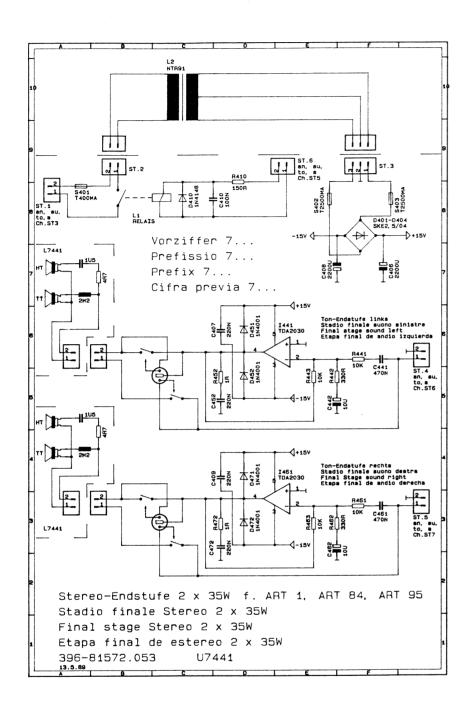
ART 95 SAT **ART 55** Art.-Nr. 68447 Art.-Nr. 68411 ART 82 / SAT Studio 63 Art.-Nr. 68443 Art.-Nr. 68424 ART 84 / SAT Studio 70 Art.-Nr. 68442 Art.-Nr. 68428 ART 1/SAT Studio 84 Art.-Nr. 68441 Art.-Nr. 68432 ART 70 / SAT Concept 63/SAT Art.-Nr. 68454 Art.-Nr. 68418 ART 63 / SAT Art.-Nr. 68414 Concept 70/SAT Art.-Nr. 68458 **ART TV 70/SAT** Art.-Nr. 68419

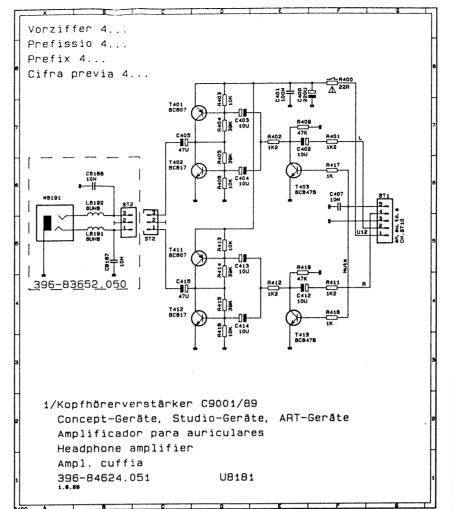
C 9001

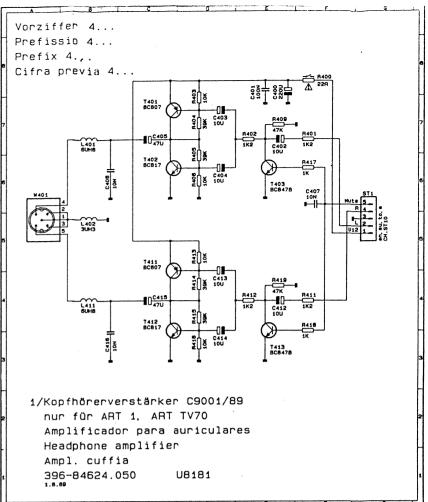
Loewe Opta GmbH. Industriestraße 11. Postfach 220. D-8640 Kronach. Telefon (0 92 61) 9 91. Telex 642 666. Bildschirmtext *50 705 #.

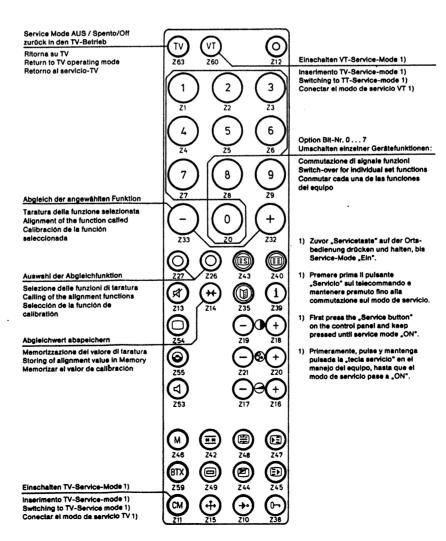


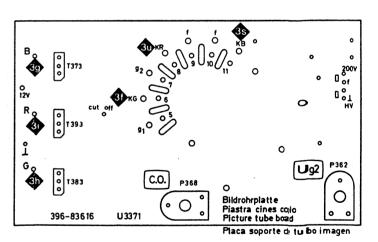












Lage der Service-Einsteller (Lötseite)
Posizione del regolatore-service (Lato saldatura)
Positions of adjustment points (Solder side)
Posición del regulator de servicio (Lado de soldadus)

Anordnung der Bedien-/Service-Mode-Befehle auf der "FB"
Posizione dei comandi utente/servizio sul telecomando
Arrangement of control/service mode commands on the remote control

Abgleich-Anweisung / Istruzioni Allineamento / Adjustment procedure / Instrucción de igualación

Abgleich Allineament Adjustment Ajuster		Signal Segnale Signal senal	Yorausatzungen Pramesse Conditions condición	MeSp./indik. Pto. di mis. Indik. Mst. point/indic. P. med./indic.	Einsteilung Posizionature Adjustments Ajuste	Einstellwerte / Beseederheiten Particolarite della posizionature / Valori di pos. Settings / special festeres Valores de ajuste / Pscullerides	Oszillogr./Bildschirmdarst. Oscillogr./lilust. scherme Oscillogr./screen display oscillografo / Representación en pentalla
UВ	Betriebsspannung tensione d'esercizio operating voltage Tensión de régimen	Testbild Immag. di prova test pattern Carta de ajuste	220/230 V ~ Strahlstrom 0 220/230 V ~ corr. del fascio = 220/230 V ~ beam current 0 220/230 V ~ Corriente de har	Bildschirm schermo screen Pantalla	P 633	155 V ± 0,5 V auf richtige hor. Amplitude achten attenzione per ampiezza orriz: pay attention to correct hor. amplitude Prestar atention a amplitud aud. corr.	
TV	Focus	Testbild		Bildschirm	Focus am Zeilentralo	Optimale Einstellung	
٠.	foco	Immag. di prova	•	schermo	loco su trasfor- matore righe	Pos. ott. sec.	
	focus	test pattern		screen	focus at line transformer	Optimum setting	
	Foco	Carte de ajuste		Pantalla	Foco en el Trans- formatore de lineas	Ajuste óptimo	
11/	Pilotton-Filter	54,7 kHz-Signal über 47 kΩ an einspeisen		•	L 418	max. Spannung	
	liltro audio portante	inserire segnale 54,7 kHz tramite resistenza 47 kΩ		•		Tensione massima	
	pilot filler	sui set 54,7 kHz signal 47 kΩ to				max. tension	
	Filtro Pilotton	alimentar señal de 54,7 kHz a través de 47 kΩ a				tensión máz.	
T Y	Matrix Abgleich	Stereo-Testsignal	linker Kanal ohne NF, nur rechter Kanal mit Signal	•	P 413	Signalteile (Übersprechen) auf Minimum abgleichen	
Pain	alineamento matrice	Test-segnale stereo	canale di destra con canale seg- nale di sinistra senza segnale	•		sintonizzare al minimo	
1	matrix adjustment	stereo test signal	left chanel without LF only right channel with signal			adjust cross-talk to minimum	
	Igulación matricial	señal de text estéreo	canal izquierdo sin BF sólo canal derecho con señal			Ajustar al minimo las partes de señal (diafonia)	

Die Fernbedienung dient auch zum Eingeben und Speichern der Abgleichschritte. Bis auf die Cut-Off-Einstellung, die immer vor der Ug2-Einstellung erfolgen muß, nehmen Sie den Abgleich nach Bild-

erroigen mus, nenmen sie den Abgleich nach Bild-schirmdarstellung vor. Bei der Bildröhren-Einblendung sind auch die CCU-Varianten sowie die ca.-Einstellwerte angegeben. Bevor Sie in den Service-Mode gehen, stellen Sie den Kontrast auf 44 und die Helligkeit auf 22 ein und speichern diese Werte ieweils ab.

Die Einstellfolge für den Service-Mode entnehmen Sie bitte vom Text des Bildes: "Anordnung der Bedien-/Service-Mode-Belehle auf der Fernbedie-nung". Il telecomando servo anche a impostare e memoriz-zare le tarature. Eccetto per la regolazione del cut-off, da effettuare sempre prima della regolazione di Ug2, tutte la taratura si effettuano secondo quanto

UQ2; tutte la taratura si enettuano secondo quanto appare sullo schermo. Per la rappresentazione del cinescopio sono indi-cato anche le varianti CCU el valori approssimativi di regolazione. Prima di commulare sul modo di ser-vizio, regolate il contrasto su 44 e la luminosità su 22 e memorizzate questi valori.

L'ordine del lavori di regolazione nel modo di ser-vizio - riportato nel testo del quadro "Posizione dei comandi utente/servizio sul telecomando".

The remote control is also used for entering and storing adjustments. With the exception of cut-off
adjustment which must always be done prior to Ug2
adjustment, perform adjustments in accordance
with screen display.
The display laded in on the screen also specifies the
CCU variants as well as the approx, setting values.
Before you enter the service mode, set contrast to 44
and highlightes to 23 and trive pack of the purpose.

and brightness to 22 and store each of these values. The Adjustment sequence for the service mode indicated in the picture: "Arrangement of control service mode commands on the remote control".

El telemando sirve también para introducir y memorizar las etapas de calibración. E jecute la calibra-ción de la imagen de pantalla, hasta la regulación del cut-off, que deber á hacer se siempre antes de

del cul-off, que deber á hacer se siempre antes de regular Ug2. Las variantes CCU asi como los valores de ajuste aproximados son indicados con la vasualización en la válvula de imagen. Antes de pasar al modo de servicio, ajuste el contraste a 44 y la luminosióad 22 y memorice estos valores cada vez. Léase la secuencia de ajuste para el modo de servicio directamente del texto en la pantalla: Disposición de los modos de manejo/servicio en el tetemodo.

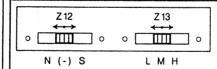
Abgleic	Abgleichfunktion Anzeige-Bildröhre z. S.		Einstellwerte / Besonderheiten
Alignme	e di compensazione ent function de ajuste	Indicatore-cinescopio p. es. Display-picture tube e. g. Indicación - Valvula di Imagen p. ej.	Particolarita della posizionatura / Valori di pos. Settings / special features Valores de sjusta / Paculiaridades
1	vert. Amplitude ampiezza vert. vert. amplitude Amplitud vert	SERVICE MODE A07 B07 Vertical Amplitude 120	FuBk-Testbild immagine di prova FuBk colour test pattern FuBk Carte de ajuste FuBk
2	vert. Symmetrie simmetria verticale vertical symmetry simetria vertical	SERVICE MODE A07 B07 Vertical Symmetry 015	W Gorb Cryan Grun Pay - Rot Box 5
3	vert. Linearität linearita vert. vert. linearity Linealidad vert.	SERVICE MODE A07 B07 Vertical Linearity 010	Optimale Einstellung
4	hor. Amplitude ampiezza orizz. hor. amplitude Amplitud hor.	SERVICE MODE A07 B07 Horizontal Amplitude 090	100sw Sender- Kennung 100s w
5	hor, Lage posizione orizz. hor, position Posición hor,	SERVICE MODE A07 B07 Horizontal Position 083	*USSigs admit
6	OW-Amplitude 1 EO-ampiezza EW-amplitude Amplitud-EO	SERVICE MODE A07 B07 Horizontal EW-Ampl.1 068	Optimale Einstellung / Wechselseitig Pos. ott sec. / Alternato
7	OW-Amplitude 2 EO-ampiezza EW-amplitude Amplitud-EO	SERVICE MODE A07 B07 Horizontal EW-Ampl.2 029	Oplimum setting / Reciprocal (ly) Ajuste óptimo / Alternativo
8	Trapez-Korrektur 1 Correztrapezoidale Trapezium-comp. corrección-trapecio	SERVICE MODE A07 B07 Horizontal Trapez 1 087	Optimale Einstellung / Wechselseitig Pos. oft sec. / Alternato
9	Trapez-Korreklur 2 Correztrapezoidale Trapezium-comp. corrección-trapecio	SERVICE MODE A07 B07 Horizontal Trapez 2 022	Optimum setting / Reciprocal (ly) Ajuste óptimo / Alternativo
10	Umschattpunkt 1 Punto di commutaz. Switch-over point Punto conmutación	SERVICE MODE A07 B07 Horizontal SW-Over 1 028	keine Einstellung vornehmen non effettuaro alcuna regolazione
.11	Umschaltpunkl 2 Punto di commutaz, Switch-over point Punto commutación	SERVICE MODE A07 B07 Horizontal SW-Over 2 132	Do not adjust no realizar ajuste alguno
12	Y-Verzögerung Rilardo-Y Y-delay Relardo-Y	SERVICE MODE A07 B07 Y-Delay 003	Optimale Einstellung Pos. ott sec. Optimum setting Ajuste óptimo
13	Farbhilfsträger0sz. Einstellung Osz. del sottoport- anle colore sub-carrier Osc. adjustment	SERVICE MODE A07 B07 Color VCO 244	Schwebungsnull einstellen Pos. su battimento set beat
	Soporte auxiliarde color de oscilador		Ajustar el batido cero

C.o.	Cut-off Schwarzwert Livello nero black level Nivel de negro	SERVICE MODE A07 B07 Ug2 Adjust 101 50 120 	mit P 368 (Meßimpuls) an Kollektor T 373 einstellen. Regolare con P 368 (impulsi di misura) nei collettore T 373 Adjust using P 368 (measuring pulses) on collector T 373 ajustar con P 368 (impulsi de medida) en collector T 373 interventation of the control of t			
15	Grauwert livello gripi grey level Nivel de gris	SERVICE MODE A07 B07 GREY LEVEL > 047	Stellen Sie durch Ablasten der Werte im Rot-Grün-Blau Einblendfenster die empfindlichste Katode fest, dieser Wert läßt sich nicht verändern! - Speicherfaste drücken - Die beiden anderen Werte so verändern und jeweils speichern, bis das Bild unbunt erscheint. Der von Feld zu Feld springende Pfeil zeigt an, welcher Wert jeweils zu verändern ist, (dto. bei WHITE LEVEL) Individuals il catodo piu sensibile con la scansione dei valori rosso-verde-blu nel linestra del quadro: questo valore non e modificabilo! - Premete il pulsante di memorizzazione - Modificate e memorizzate pii altir due valori alto stesso modo, finchè il quadro: ai neutralizza. La freccie che salta da un campo all'altiro indica il valore da modificare (lo stesso vele per il WHITE LEVEL). Ascertain the most sensitive cathode by scanning the values in the red/green/blue display window. This value cannot be altered - press memory button - Alter the other two values until picture becomes achromatic, then store each of these values. The arrow jumping from box to box indicates the value to be altered. (same applicable to WHITE LEVEL) Determine el cátodo más sensible por medio de valores aproximativos del Rojo-Verde-Azul en la ventana visualizada. I no es posible modificar este valor! - Pulse la lecia de la memoria - Varfe los otros dos valores de igual modo y memoricalo cada vez, hasta que la imagen se muestre incolora. La flecha que salta de un campo para otro indica cada vez el volor que se debe modificar. (del mismo modo para WHITE LEVEL)			
16	Weißwert livello bianco white level Nivel de blanco	SERVICE MODE A07 B07 WHITE LEVEL > 176 192 255	Die beiden dominierenden Farben so verändern, daß ein optimales Weiß erscheint. Modificare I due colori dominati in modo tale che appare un bianco ottico. Modify the two dominant colours to schieve optimum white. ambos colores dominantes se modifican de tal forma que aparezca un blanco óptimo.			
17	D2-MAC Level	SERVICE MODE A07 B07 D2 MAC LEVEL > 100 100 100	keine Einstellung vornehmen non effettuaro alcuna regolazione Do not adjust no realizar ajuste alguno			
18	Option Byte 1	SERVICE MODE A07 B07 Option Byte 1 7 6 5 4 3 2 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0				
19	Option Byte 2	SERVICE MODE A07 B07 Option Byte 2 7 6 5 4 3 2 1 0 1 1 1 1 1 1 0	Achtung! Hier nur Angaben machen und Speicherung vornehmen: a) im notwendigen Reparaturfall b) bei gewünschlen Programm-/Normänderungen Abgleichart siehe Option Bytes-Tabelle. Caution! Here inputs and saving only: a) in the event of necessary repairs b) if you wish to alter programs/norms for alignment method see bytes option.			
20	Option Byte 3	SERVICE MODE A07 B07 Option Byte 3 7 6 5 4 3 2 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Attenzione! Cui effettuare solo ingressi e memorizzazioni: a) in caso di necessita di riparazione b) per modifiche di programma/norma b) para modificate di programma/norma b) para modificate operandi programma/norma pre il tipo di sintonia vedi fi pozione tabella bytes modo de giuste, vesae operandi programma/norma			
21	Option Byte 4	SERVICE MODE A07 B07 Option Byte 4 7 6 5 4 3 2 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0				
			Abgleich im Videotext-Service Mode Compensazione in Televideo-Service Mode Alignment in Teletext-Service mode Ajuste en modo servicio Teletazto			
-	hor. Lage posizione orriz. hor. position Posición hor.	Videotext-Bild Quadro-Televideo Teletext-picture Imagen de teletexto difundido	Optimale Einstellung Pos. ott sec. Optimum setting Ajuste óptimo			

Erdmagnetfeld-Kompensation für 37" Bildröhre

Compensazione campo magnetico terrestre per cinescopio 37" Compensation for terrestrial magnetic field for 37" picture tube

Compensación del campo magnético terrestre para válvula de imagen de 37"



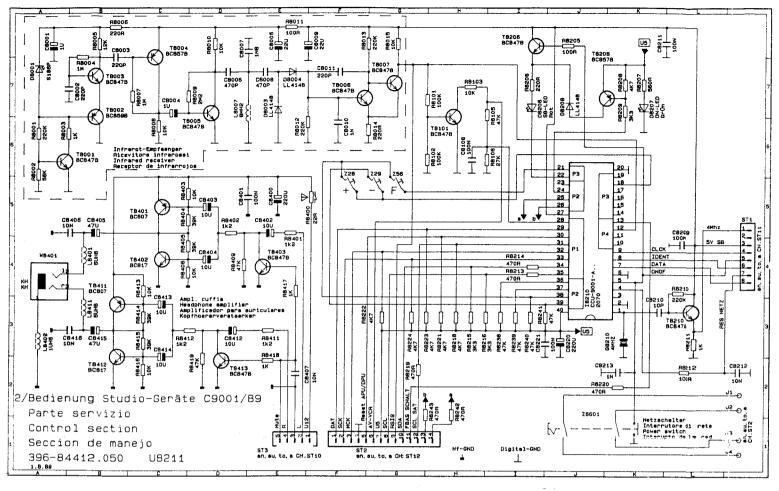


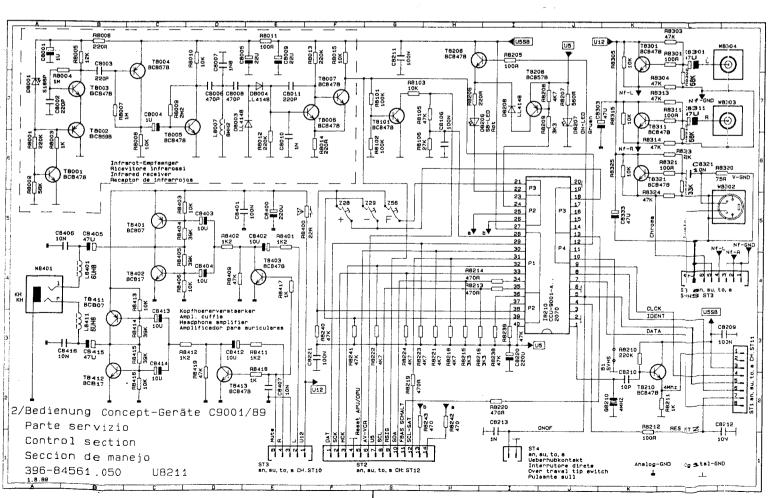
() Magnetverschluß Chiusura magnetica Magnetic latch Cierre magnético

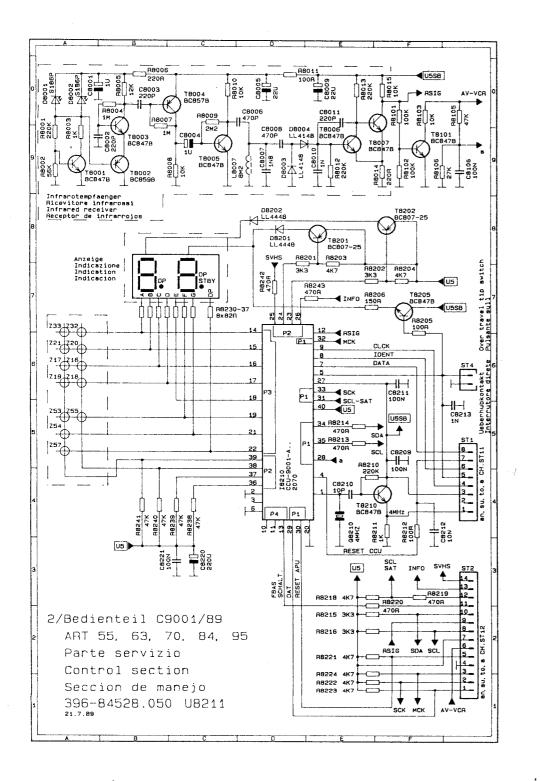
- Die Schalter hierzu befinden sich links oben hinter der Videofach-Abdeckklappe (s. Bild) Zum Öffnen der Klappe drücken Sie bitte oben in der Mitte.
- Mit dem Richtungsschalter Z 12 und dem Pegelschalter Z 13 wird abhängig vom Aufstellungsort eine optimale Farbreinheit eingestellt, diese ist besonders bei den Bildecken zu beobachten.
- In der Mittelstellung () des Schalters z 12 ist die Kompensation außer Betrieb. Bei Schalterstellung N bzw. S und wahlweise den Schalterstellungen von Z 13 - L, M, H sind sechs Kompensations-Möglichkeiten aeaeben.
- Gli interruttori si trovano nella parte superiore sinistra, dietro lo sportellino video (vedi fig.)
- Per aprire lo sportellino, premere in alto al centro.
- Con il commutatore di direzione Z 12 e di livello Z 13 si regola il colore ottimale secondo la posizione di installazione, questo si osserva in particolare negli angoli del quadro.
- La compensazione è esclusa nella posizione centrale () del commutatore Z 12. Nelle posizioni N e S e, a scelta, Z 13 - L, M, H sono possibili sei modi di compensazione.

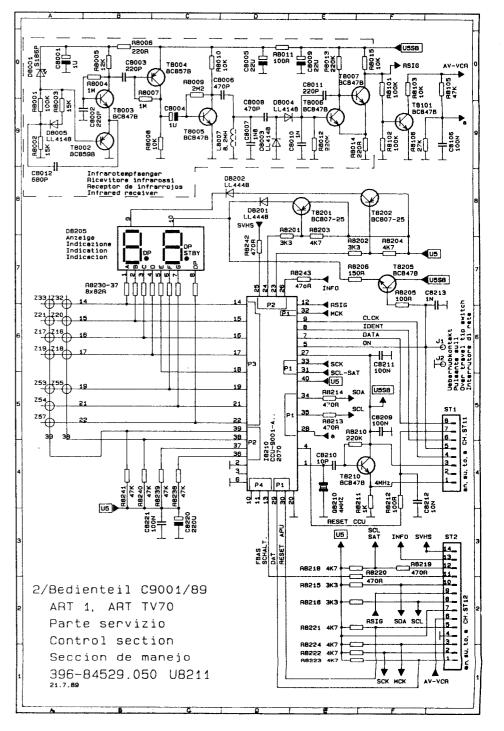
- The associated switchees are located at the upper left behind the video compartment cover plate (see figure).
- For opening the cover plate, press at top centre.
- By means of the directional switch, Z 12, and the level switch, Z 13, the colour unit is optimized as required for the particular location of the set. Special attention must thereby be paid to the corners of the picture.
- At the middle position () of switch Z 12, the compensation is inoperative. At switch position N or S, and optionally the switch positions of Z 13, L, M,H, six compensation possibilities exist.
- Los conmutatores correspondientes se encuentran ubicados en el lado superior izquierdo, detrás de la tapa del compartimiento de video (véase figura).
- Para abrir la tapa oprima arriba en la mitad.
- Con el conmutador de dirección Z 12 y el conmutador de nivel Z 13 se ajist a de forma óptima la unidad de color, de acuerdo al lugar de ubicación. Esto se puede observar especialmente en las esquinas de la imagen.
- queda fuera de funcionamiento. En la posición N ó S y según selección o la posición de los conmutadores Z 13 - L, M, H, es posible conmutar seis tipis de compensación.

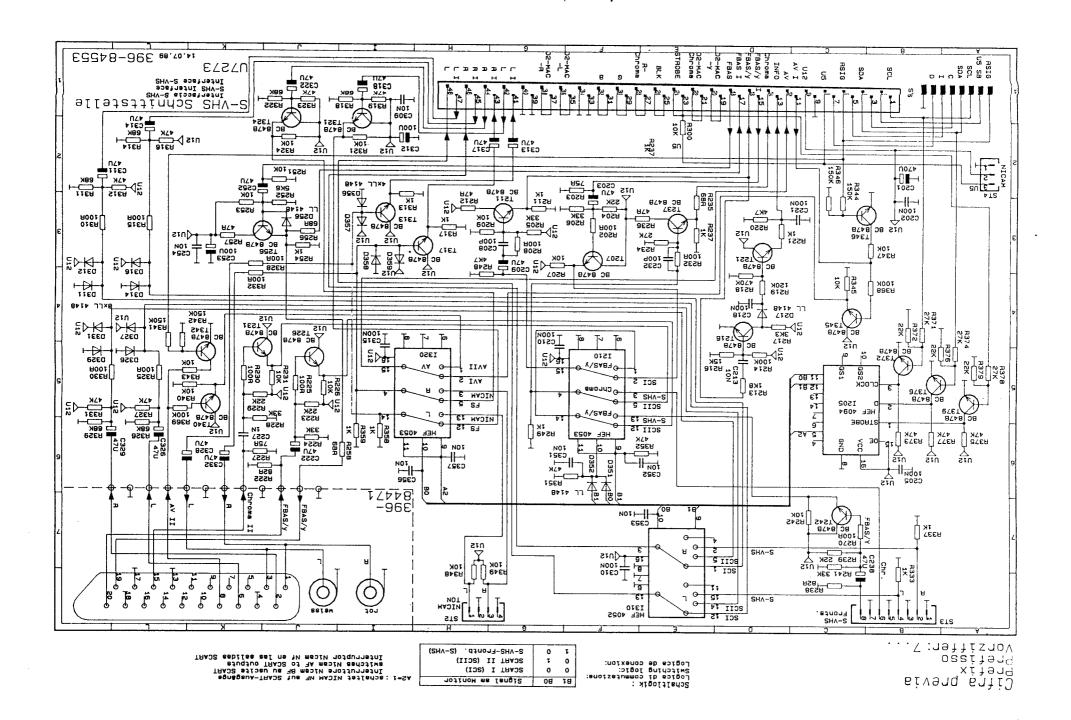
Option Bytes-Tabelle / Tabella / Table / Tabla						Einstellung ab Werk Registrazione in fabbrica Adjusted in the factory Ajuste de fábrica			
Diese Positionen sind besonders variabel / queste posizioni sono particolarmente variabili. These positions are particularly variable / estas posiciones son particularmente variables Abgleichfunktion Bit. Bedeutung Nr. Bitlicato "70" "71"									
ignment function nción de ajuste	n. no.	Meaning Significado D2-MAC Zeichenverkopplung	Aus	Ein	Multinorm	B/G	\vdash		\dashv
ption Byte 1	0	accoppiamento righe D2-MAC D2-MAC line coupling acoplamiento de lineas horizontales D2-MAC	Spento off desconectar Aus	Inserito on conectar Ein (Aus bei VCR)	1	1			+
	1		Spento off desconectar	Inserito (Spento con VCR) on (off at VCR) conectar (desconectar para VCR)		1			-
	2	D. theile	normal (0,8 MHz)	breit (1,6 MHz)	0	0	\vdash	+	_
	3	Chroma Bandbreite Larghezza di banda chroma chrominance bandswitch ancho de banda cromát	normale normal normal	largo wide ancho asym. (sym. bei VCR)	0	0			
	4	Chroma Filter Filtro croma chrominance filter filtro cromát	symmetrisch simmetrico symmetrical simétrico	asimmetrico (simm, con VCR) assym, (sym, for VCR) asimétrico (sim, para VCR)	1	1			
	5	Peaking Filter Filtro peaking peaking filter filtro peaking	breit largo wide ancho	normal normale normal normal	1	1			
	6				0	0			
	7				- 0	0			
ption Byte 2	0				- 0	0			
PHON DYIE 2	1	NTSC 4,4	gesperrt bloccato blocked bloqueado	zugełassen ammesso approved permitido	1	0			
	2	D2-MAC	gesperrt bloccato blocked bloqueado	zugelassen ammesso approved permitido	1	0			
	3	NTSC 3,58	gesperrt bloccato blocked bloqueado	zugelassen ammesso approved permilido	1	0			
	4	PAL-I	gesperrt bloccato blocked bloqueado	zugelassen ammesso approved permitido	1	0			
	5	SECAM-L	gesperrt bloccato blocked bloqueado	zugelassen ammesso approved permitido	1	0			
	6	SECAM-B/G	gesperrt bloccato blocked bloqueado	zugelassen ammesso approved permitido	1	1			
	7	PAL-B/G	gesperrt bioccato biocked bioqueado	zugelassen ammesso approved permitido	1	1			
Option Byte 3	0				- 0	0			
op 27.00	1		_		- 0	0			
	2		-		- 0	0			
	3	Nicam-Ton tono-nicam Nicam-sound Sonido-Nicam	nicht bevorzugt non preferito not preferred sin preferencia	bevorzugt preferito preferred con preferencia	0	0			
	4	D2-MAC Polarilät Polarita D2-MAC D2-MAC polarity Polaridad D2-MAC	normai normale normal	invers inverso inverse inverso	0	0			
	5	Ausgangssignal an SCART-Buchse 2 im D2-MAC Betrieb Segnale di uscita sulla presa SCART 2 in	S-VHS (PAL)	FBAS (PAL)	0	0			
		funzione D2-MAC Output signal to SCART socket 2 in D2-MAC mode Señal de salida al terminal conector 2 SCART en servicio D2-MAC							
	6				- 0	0			_
	7				- 0	0			
Option Byte 4	0	D2-MAC Fehlerauswertung Valutazione error D2-MAC D2-MAC fault evaluation Evaluación de errores D2-MAC	Ein Inserito on conectar	Aus Spento off desconectar	0	0			
	1	Fast Blank Inverter	nicht vorhanden non presente not present ausente	vorhanden presente present presente	0	0			
	2			englisch	- 0	0			
	3	Zeichensatz bei NTSC Serie caratterie con NTSC character set for NTSC juego de caracteres NTSC	amerikanisch americano american americano	englisch inglese englisch inglese	0	0	_		
	4				- 0	0	_	\sqcup	
	5				<u> </u>	0	<u> </u>	\sqcup	
	6	BTx-Bestückung Equipaggiamento videotel Videotex assenbly equipamento Videotex	nein no no no	ja si yes sı	0	0			
	7	VT-Farbinvertierung Invertimento colori VT VT-colour reversal Inversión de colores VT	gesperit bloccato blocked bloqueado	zugelassen ammesso approved permitido	1	1			





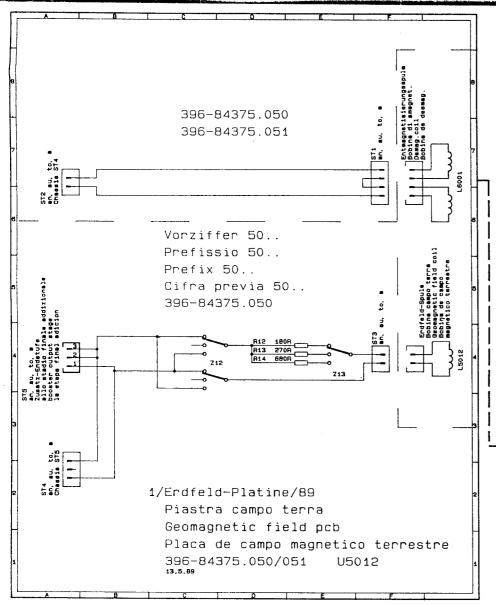






Notizen:		
	VT- Seiten-Speicher Memoria Pagine TX-Page Memory VI- Seiten-Speicher Memoria Pagine VI- C823	6 H I J
2	10 10 10 10 10 10 10 10	51 1000 51 151 52 151 53 1
	Cifra previa Prefix	Decodificator de videote Teletext-Decoder Televideo-Decodificatore
1	Prefix Prefisso Vorziffer: 7	1/Videotext-Decoder C9001/ 396-84551 U7811 14

•



Pos.	21"	24" - 28"	32"	33"	37"	
C 536	11,5 n	11,5 n	12,2 n	12,2 n	12,2 n	
C 537	27n	27n	22n	22n	33n	
C 538	0,42 µ	0,42 µ	0,47 μ	0,47 μ	-	
B 538		-		_	В	
L 538	1,6 mH	1,6 mH	1,6 mH	1,6 mH	485 µH	
C 541	0,47 μ	0,47 μ	0,75 μ	0,75 μ	0,33 p	
C 542	2 μ 2	2μ2	2 µ 2	2μ2	В	
D 542	BA 157	BA 157	BA 157	BA 157	_	
R 542	10 K	10 K	10 K	10 K	_	
R 546	130 K	130 K	130 K	130 K	120 K	
L 553	28 µH	28 µH	28 µH	20 µH	20 µH	
C 576	1 μ	1 μ	1μ	1 μ	1 μ	
R 571	470	470	470	470	1 K	
R 579	8 K 2	8 K 2	6 K 8	6K8	8 K 2	
L 624	4,7 µH	4,7 µH	2,2 µH	2,2 µH	2,2 µH	
R 623	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	
T 624	S 2000 AF	S 2000 AF	SS 3886	SC 3886	SC 3886	
S 611	T 2,5 A	T 2,5 A	T 2,5 A	T 2,5 A	T 2,5 A	
L 6001	an, su, to a S	an, su, to a ST. 4 - Chassis			375	



Bauteile mit diesem Zeichen Δ , sind Sicherheitsbauteile und sollten nur durch Originalteile ersetzt werden.

M = MOS/FET (Metall-Oxyd/Feld-Effekt)

Die mit einem -M- gekennzeichneten Positionen sind hochemptindlich. Sie bedürfen daher einer besonders vorsichtigen Behandlung. Um möglichen Schäden vorzubeugen, sollten diese bis zur Weiterverwendung in der Originalverpackung verbleiben.

Der Tauschpreis gilt nur dann, wenn die defekten Baugruppen in mechanisch einwandfreiem und elektrisch voll bestücktem Zustand angeliefert werden. Bitte verwenden Sie für den Versand eine entsprechend sichere Verpackung.

Baugruppen mit mechanischen Schäden werden nicht zum Pauschalpreis repariert, sondern es wird der anfallende Reparatur-Aufwand berechnet. Ist die zurückgeschickte Baugruppe nicht mehr reparierbar, so liefern wir, soweit noch greifbar, ein Teil zum EHN-Preis.

Achtuna!

Nur unter Verwendung der von unseren Service-Stellen gelleferten Ersatzteile, wird die Funktion und Betriebssicherheit unserer Geräte gewährleistet. Die Lieferung von positionsgebundenen Ausweichteilen behalten wir uns vor.

Liefermöglichkeit und Änderungen vorbehalten!



Components bearing this symbol Δ are safety components and should only replaced by genuine parts.

M = MOS/FET (metal oxide / field effect)

The positions coded -M- are highly sensitive components which require particularly careful handling. As a precaution against damage they should remain in their original packing until used.

The replacement repair price is valid only, if the defective components are returned in a mechanically good and an electrically fully mounted condition. Please use a safe kind of packing for the dispatch. Components with mechanical defects will not be repaired at the replacement price, but you will be charged with the repair-expenses. If the returned components cannot be repaired anymore, we will supply, if on stock, a part at the retail-price.

Important

Proper funktion and reliability of our sets is only ensured if the spare parts supplied by our service stations are used. We reserve the right to supply alternative item-linked parts.

Subject to availability and modification!



Componenti con il simbolo sono di sicurezzo e devono essere sostituiti solo con pezzi originali.

M = MOS/FET (ossido metallico/ effetto di campo)

Le posizioni contrassegnate con -M-sono ultrasensibili. Esigono, percio, un trattamento particolarmente cauto. Per prevenire eventuali danni, e consigliabile lasciarle nelle confezioni originali fino al momento dell'utilizzo.

Il prezzo di scambio e valido solo nel caso che gli elementi costruttivi difettosi vengano consegnati in stato meccanicamente perfetto e con equipaggiamento elettrico completo. Per la spedizione, preghiamo di impiegare un imballaggio sicuro. Gli elementi costruttivi con danni meccanici non vengano riparati al prezzo forfettario, sara invece messo in conto il tempo di riparazione. Qualora l'elemento costruttivo rispedito fosse irreparabile, forniamo - se disponibile - un ricambio al pezzo al minuto.

Attenzione

Solo impiegando i ricambi forniti dai nostri punti di assistenza, è garantito il funzionamento e la sicurezza d'esercizio dei nostri apparecchi. Ci riserviamo la fornitura di pezzi di ripiego legati a determinate posizioni.

Con riserva di disponibilita e di modifiche!



Los componentes con este signo , son componentes de seguridad y deberan reemplazarse unicamente por piezas originales.

M = MOS/FET (efecto de campo con capa de óxido y metálica)

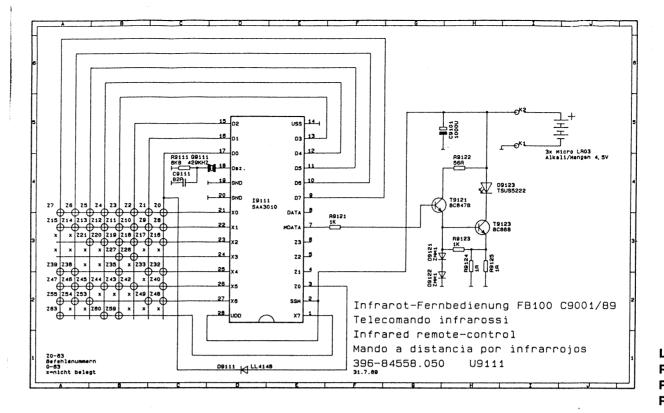
Las posiciones marcadas con M son suprasensibles. Por ello precisan de un tratamiento extremadamente cuidadoso. Para evitar eventuales daños, deberían permanecer en su embalaje original, hasta su uso ulterior

El precio de canje sólo conserva su validez cuando los grupos constructivos defectuosos se entregan en perfecto estado mecánico y sus partes eléctricas integramente montadas. Se ruega utilizar un embalaje adecuado. Grupos constructivos mecánicamente dañados no serán reparados a un precio global, sino se calcula el gasto de reparación pertinente. Si el grupo constructivo devuelto no es reparable, suministramos - en la medida de nuestras posibilidades - una pieza a precio corriente de comercio minorista.

iAtención!

La función y seguridad de servicio de nuestros equipos se garantiza exclusivamente ai utilizarse piezas de repuesto suministradas por nuestro servicio-técnico. Nos reservamos el derecho de suministrar piezas equivalentes para determinadas posiciones.

Reservas en las posiblidades de entrega y modificaciones.

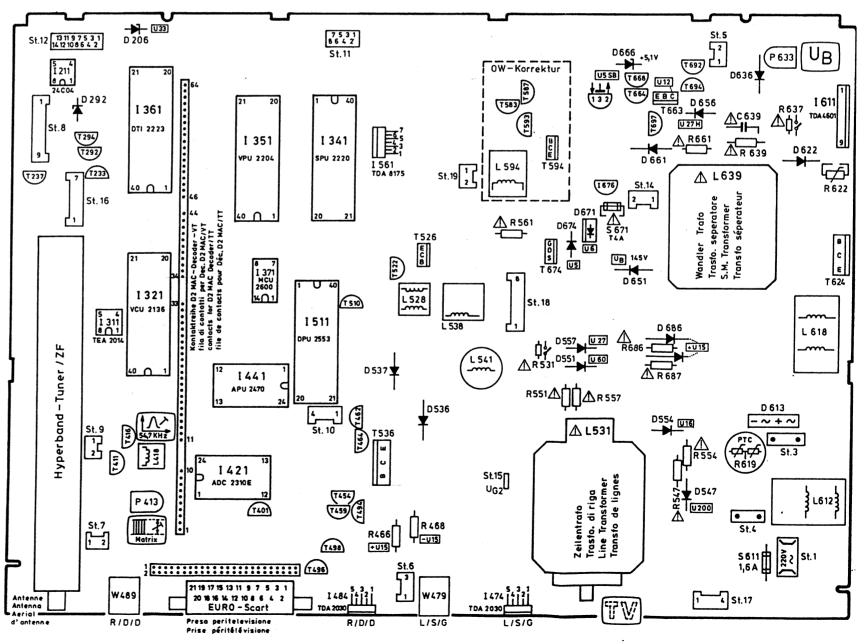


BTX Videotel Videotex

Videotex Televideo Teletext

Fernsehen
Televisione
Television mod

Lage der Service-Einsteller (Bestückungsseite)
Posizione del regolatore-service (parte armatura)
Positions of adjustment points (Component side)
Posición del regulator de servicio (Lado de equipemiento)



Ersatzteile-Liste - Listino per i	pezzi ricambio - Spare parts lis	t - Lista de repuestos
Baugruppen/Components Elemento costruttivo/Subconjuntos	I 474/84 TDA 2030 A 349-15866 I 7441 f.Endstufe TDA 2030 V 345-77323	- →
Bedienschublede,f.Art 55/63/70/84/95 549-83531.060 operating drawer cassetto di comando cajón de manejo	Art 1/84/95 I 7441 TDA 2030 V 349-77323 I 511 TDA 4500-2 349-10055 I 561 TDA 8175 349-15721 I 311 TEA 2114 349-18237	F 633 4.7 K-Ohm 375-15658 F 413 10 K-Ohm 375-15665 P 366 22 K-Ohm 11n 375-15659 P 362 2,2 M-Ohm 375-17337
Bedienungseinheit, f.Art 1 N 810-84480 050T operating unit unit di manovre seccion de manejo	I 676 TL 431 CLP 349-18230.020 I 7811 TPU 2733 H 349-17308 I 321 VCU 2135 H 349-17756 I 351 VPU 2204 H 349-17755	
Bedienungseinheit, f.Art IV 70 M 810-84480.051T control unit unit di menovre seccion de manejo	I 211 24 C 04 H 349-17869 I 401,681 78 L 05 ACP 349-15209	R 619 DUO-PTC, Art 84/95, Studio 84 372-16662 R 619 DUO-PTC, Studio 63/70, 372-73056
Bedienungsplatte, f. Studio 63/70 M 396-84412.050T control plate	→ → □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	Art. 1/55/53/70/TV 70 R 622 PTC R 661.86.87 O, 1 Ohm K NKS2
piastra di comando platina de manajo Bildrohrplatte,f.Art 55 396-83616.052 picture tube board piastra cinescopio	2 542,656 BA 157 352-44799 2 543/44 BA 159 352-49148 2 536 BY 228 352-10834 2 622/36 BY 298 352-13801	R 551,54/57,656 0,22 Ohm K NKS2 A 366-72845 R 623 0,47 Ohm K 0207 366-18159 f.Art 84/Studio 84 R 623 0,82 Ohm K 0207 366-11303
plazina de tubo di imagen Bildrohrplatte,f.Art 1 396-83616.053 picture tube board piastra cinescopio	0 537,651 BY 299 352-15211 0 586/87 BY 398 352-11109 0 671 BYS 26-45 352-12657 0 661 BYW 98-100 352-18047 D 292 BZX 79 C9 V1 352-76387	f.Studio 63/70, Art 1/63/70/1V 70 3 574 0, 82 Ohm K 4 W 368-11091 R 613 1 Ohm K 4 W 368-79913 R 561 1,5 Ohm K NKS3 A 366-17899 B 532 1,5 Ohm K 4 W 368-17204
platina de tubo di imagen Bildrohrplatte,f.Art 95 396-83616.054	D 477/78/87/88, D 7451/52/71/72 FR 1396 352-78059	R 361 Art 1 3,3 Ohm K SKR2 368-14720 R 521 3,3 Ohm K SKS2 A 366-11790
picture tube board plastre cinescopio platina de tubo di imagen	D 547/51/54/57 PLR 817 352-79586 D 8001/02 S 186 P 353-16858 D 7401-04 SKE 2.5/04 352-10883	R 588 3.3 Ohm K 17 W 368-47941 R 547 4.7 Ohm J 0.5 W ∆ 368-10946 R 7479/89 4.7 Ohm K 4 W ∆ 368-10442
Bildrohrplatte 396-83616.055 picture tube board/Plastra cinescopio	Art 1/84/95 D 8205, Anz. Einh. TDDG 5850 H-J-K 353-16090	R 211,491 10 Ohm K SKS2 A 366-79494
platina de tubo di imagen f.Studio 63/70,Art 63/70/17 70 Bildrohrplatte,f.Art 84,Studio 84 396-83616.056 bicture tube board	D 9123 TSUS 5222 353-17924 D 329,666 ZPD 5 V 1 352-13139 D 674 ZPD 12 352-44202 D 206 ZPD 30 G 352-15763	R 531 10 Ohm K 7 W
plastra cinescopio platina de tubo di imagen Chassis VT/S-VHS,f.Art 55 M 884-84500.013T	D 561 1 N 4001 352-47247 D 208 1 N 4002 352-12385 D 624 1 N 4007 352-79585 1 N 4149 352-31818	R 528 68 Ohm K 4 W 368-10945 R 447,99,522/93 100 Ohm J 0204 367-15082 R 681 100 Ohm J SKS3 366-17757
Chassis D2-MAC/S-VHS,f.Art 95 M 884-84510.010T	□ ====	F 524 150 Ohm G 0207 367-18079 F 7410 150 Ohm J 2 W 368-15829 f.Art 1/84/95
Chassis VT/S-VHS,Art 1/63/70/TV 70 M 884-84600.010T Chassis D2-MAC/S-VHS,Art1/63/70/TV/70 M 884-84600.011T	HT 6-0hm 40 W ,Art IV 70 272-83972 HT 8-0hm 3.5 W,Studio 63/70/84 272-81731	= 5012 180 0hm J 0207 367-17494 R 5013 270 0hm J 0207 367-17491 R 466/68 330 0hm K 4 M 368-18246
Chessis VT/Stand.8/G,Studio 63/70 M 884-84600.012T Chassis VT/S-VHS,Art 84,Studio 84 M 884-84600.013T	HT 8-Ohm 5 W,Art 70 272-83675	F 571 560 Ohm G 0204 367-14110 f.Art 1/55/63/70/84/TV 70/95.
Chassis D2-MAC/S-VHS,f.Art 84 M 884-84600.014T	HT 8-0hm 30 W.Art 1/84 · 272-84357 MT 8-0hm 10 W.Art 70/TV 70 272-82944	R 516 1 K0hm J 0204 367-16572
Elektronikplatte, Art 55/63/70/84/95 M 396-84528.050T electronic plate	MT 8-0hm 10 W, Studio 63 272-83749 MT 8-0hm 16 W, Studio 70/84 272-84387	R 632 1,2 KOhm G 0204 367-16202 R 592 1,5 KOhm G 0204 367-11503 R 316,572/73 1,8 KOhm G 0204 367-12201
plastra elettronica platina de electrónica	TT 8-Ohm 25/35 W,Art 1/84 272-81639	R 584 2,2 KOhm J 0204 367-14878
Hyperband-Tuner/tuner di iperbanda M 260-83520.052T sintonizador f.Studio 84,Art 1/55/63/70/TV 70/84/95	2-Wege-Weiche / 2 way crossover deviatore / aguja de 2 vias,Art TV 70 272-83389	R 621 2,7 KOhm J 0617 367-12723 = 356,591 3,3 KOhm J 0204 367-14897 = 587 3,9 KOhm J 0204 367-15708
Hyperband-Tuner,f.Studio 63/70 M 260-83520.053T tuner di iperbanda/sintonizador IR-Geber FB 100 263-84360.050	L 528 Treiberspule 297-12134 driver coil bobina pilota bobina de excitación	3 451/55/61/63,566 4,7 KOhm J 0204 367-14962 3 593 56 KOhm J 0204 367-14884 f. Art 1/63/70/84/TV 70/95, f. Studio 63/70/84
IR transmitter/trasmettitore IR transmisor de infrarrojo Kopfhörerverstärkerplatte,Art1/TV/O 396-84624.050	L 531 Zeilentrafo,alle außer Art55 276-17935 inne transformer trasformatore di riga △	R 593,Art 55 6,6 KOhm J 0207 367-16703 R 593,Art 55 6,8 KOhm J 0204 367-15087 R 436/38,579/88 8,2 KOhm G 0204 367-15707 R 568/69/77 10 KOhm G 0204 367-16787
headphone amplifier P.C.B. plastre amplificatore cuffia amplificator para auriculares Kopfhörerverstärkerplatte 396-84624.051	transformador de lineas L 531 Zeilentrafo,Art 55 276-17164 line transformer A trasformatore di rica	R 379/89/99 10 KOhm 6 0207 367-17551 R 579/86,Art 55 10 KOhm J 0204 367-15204 R 542 10 KOhm J 4 W 368-14686
headphone amplifier P.C.B. prastra amplificatore cuffia amplificator para aurizulares	transformador de lineas L 538 1,6 mH K,alle außer Art 95 297-14323 L 538 485 µH ,Art 95 297-17965	R 513/18 12 KOhm G 0204 367-14984 R 633 12 KOhm G 0207 367-16394 R 577 13 KOhm G 0207 367-16240
f.Art 55/63/70/84/95 Nicam-Decoder/-decodif/catore/ -decodificatore/	L 541 278-14023 L 594 4 mH K 297-17696 L 639 Wandlertrafo,alle auser Art 95 490-17880	R 375/85/95 18 KOhm G 0207
decodificator de nicam SAT-Empfangseinheit,Art 63/TV 70/95 M 291-84490.101T receiving unit	transducer transformator trasformatore elettronico convertidor transformador	R 364 22 KOhm J 0204 367-15147 R 357,453/58.
unità di ricerione unidad receptora SAT-Empfangseinheit,Art 1/70 M 291-84490.111T	L 639 Wandlertrafo, Art 95 490-17881 transducer transformator trasformatore elettronico convertidor transformador	R 546 180 KOhm J 0204 367-14840 f.Studio 63/70,Art 1/63/70/TV 70 R 546,Art 55 220 KOhm J 0204 367-14879
receiving unit unité di ricerione unided receptore VT-Decoder / teletext decoder M 396-84551.050	L 6001 f.Art 55 297-84278.001 f.Art 6301 f.Art 6375tudio 63 297-83150.002 f.6001 f.Studio 70,Art 70/TV 70 297-83010.002 f.6001 f.Studio 84 297-84621	R 679 270 K0hm G 0204 367-11589 R 627 270 K0hm G 0207 367-15823 R 545/46 270 K0hm J 0204 367-15114 f.Art 84,Studio 84
televideo decodificatore decodificator de videotext	L 6001 f.Art 95 297-84459 L 6002 f.Art 95 297-84285.001 L 7410 Relais/relay/relè,f.Art 1/84/95 387-10830	R 544 390 K0hm K 0411 365-47678.021 R 639 10 M0hm M 0411 365-12627
:	0⊢	C 353,415 10 pF C 63 V 357-46329
	Q 9111 429 KHz 386-13376 Q 8210 4 MHz 385-15844 Q 376 14,31818 MHz 385-15725	C 316 27 pF G 63 V 357-49571 C 356/57 47 pF G 63 V 357-46102 C 513,629 56 pF G 63 V 357-48654 C 632 100 pF G 63 V 357-42786
-0	0 374 17,73448 MHz 385-15726 3 378 20,25 MHz 385-17336	C 364 100 pF M 1000 V 357-18178.020 C 416 220 pF G 63 V 357-49815 C 639 2,2 nF M 400 VW 357-14192
T 593 BC 546 B 346-74968 T 237/92/94,462, T 464,510/22/83,	Netzschalter A 471-82015.001 power switch interruttore di rete	C 626 2.2 nF K 1000 V 359-11894 C 536.Art 55/95 9.4 nF H 1500 V 359-17335 C 362.544 10 nF S 2000 V 357-11238 C 536 11 nF H 1500 V 359-15613
T 664/68/94 BC 547 B 346-74983 T 454/59 BC 547 C 346-79589	interruptor de la red Z 5012/13 Schiebeschalter 469-13405	f.Studio 63/70,Art 1/63/70/IV 70 C 536 12 nF H 1500 V 359-18157
T 233,411/16/94, T 587,692/97 BC 557 B 346-74878	slide switch l'interruttore a cursore commutator deslizante	f.Studio 84,Art 84 C 537 22 nF H 400 V 359-14119
T 496/98 BC 639 346-75622 T 526 BD 139/16 346-15826 T 663 BD 536 346-11458		C 619 100 nF M 250 VW 359-71061 C 612 150 nF M 250 VW 359-11322 C 612 220 nF M 250 VW 359-77769
T 594 BD 537 346-77764 T 373/83/93 BF 869 346-16395	——(Cinch-Buchse 323-17952	C 7479/89 2,2 µF S 40 V bip. 360-11798
T 674 BUZ 71 346-12520 T 623 S 2000 AF 346-16203	socket / přesa / hembrilla Kopfhörerbuchse(Klinke) 323-15966	C 313/14 4,7 µF R 16 V bip. 360-79039 C 9101 1000 µF N 10 V 360-12359 C 561/74 1000 µF S 40 V 360-80167
511e BUDBET AFT 95 T 536 S 2000 AF 346-16204	headphone socket presa per cuffia toma auriculares	f.Studio 63/70,Art 1/63/70/TV 70 C 672 2200 µF S 25 V 360-15762
7 623,Art 95 SC 3886 346-17490	4 4401 Kopfhörerbuchse, Würfel 5-pol. 323-16411 headphone socket prese per cuffia	C 558 2200 µFS 40 V 360-18117 C 456/68.574 2200 µFS 35 V 360-77756 C 7406/08 2200 µFS 35 V 360-77756 f.Art 1/84/95
[421 ADC 2311-08 M 349-18228 [441 APU 2471-78 M 349-18227 [8210 CCU LOEWE, A H 349-17894	toma auriculares,Art1/TV 70 w 479/89 Lautsprecherbuchse 323-49752 speaker socket	- - - - - - - - - -
7831 CCU LOENE.B M 349-17941 5511 DPU 2553-75 M 349-17752	presa di altoparlante nembrilla de altavoz w 323 Scartbuchse 323-11799	5 7401
361 DTI 2223 M 349-17459 7823 M5K 4164-15 M 349-14675 371 MCU 2600-53 M 349-145714	scart socket prese di scart	5 611 T 1.6 A 250 V 5x20 380-14576 5 7402/03 T 2.5 A 250 V 5x20 380-45568
371 MCU 2600-53 M 349-15714 9111 SAA 3010 T M 349-18048 341 SPU 2243-29 M 350-18229	hembrilla scart	f.Art 1/84/95 5 671
· ·		t

farbfernseh service-kurzanleitung.
istruzioni tecniche per televisori a colori.
colour television service manual.
televisión en color breves instrucciones para servicio técnico.



C 9001 - SAT

Diese Anleitung ist eine Ergänzung zur Service-Kurzanleitung 230-17915 mit Schaltungsunterlagen für die Geräte mit SAT-D2-MAC Ausstattung. Aus Bild 1 und 2 können Sie die Baugruppenanordnung der SAT-Einheit ersehen; hier wie auch bei Bild 3 erkennen Sie die Lage der X - Y Schaltbrücken mit X - Y Antennen-Buchsen, sowie die Einbaulage der SAT-Einheit bei den jeweiligen Gerätetypen.

Hinweis zu den X - Y Schaltbrücken - für die Spannungsversorgung des Down-Converters und der Dishpositioner Spannung zur Auswahl verschiedener Antennen der Sateliten-Anlage (s. nachfolgende Tabelle).

Queste istruzioni completano le istruzioni brevi di servizio 230-17915 con schemi elettrici degli apparecchi con SAT-D2-MAC. Dalle fig. 1 e 2 risulta la disposizione dei gruppi dell'unità SAT. Qui e in fig. 3 si vede la posizione dei ponticelli di commutazione X - Y con le prese di antenna X - Y e la posizione dell'unità SAT, secondo il tipo di apparecchio.

Nota Sui ponticelli X - Y: per l'alimentazione tensione del convertitore down e del dispositore dish, per la scelta di antenna diverse per satellite (vedi tabella).

These instructions are a supplement to the brief service instructions, 230-17915, with circuit documents for sets equipped for SAT-D2-MAC. The arrangement of the subassemblies for the SAT unit is evident from figures 1 and 2. The position of the X - Y switching bridges with X - Y antenna jacks, as well as the position for installing the SAT unit in the set of the respective type, are evident from these figures as well as from figure 3.

Note concerning the X - y switching bridges for the voltage supply to the down converter and the dish positioner voltage for selection from various antennas of the satelite system (see following table)

Este manual de instrucciones es un complemento a las breves instrucciones de servicio 230-17915 con planos de conexionado para los aparatos equipados con SAT-D2-MAC. En las figuras 1 y 2 puede Vd. ver la disposición de los módulos en la unidad SAT. Aquí, así como en figura 3, se puede reconocer la ubicación de los puentes de conexión X - Y con las tomas de antena X - Y y asimismo la ubicación de montaje de la unidad SAT con los tipos de equipos correspondientes.

Sugerencia concerniente a los puentes de conexión X - Y para la alimentación de tensión del Down-Converter y de la tensión del Dishpositioner para selección de las diversas antenas del equipo de satélites (véase el siguiente cuadro sinóptico).

_						
Brücken Schaltzustand 15		15 V an AntBuchse	Antennenauswahlspannung an AntBuchse			
stato commutazione ponticelli		15 V a presa antenna	selezione tensione antenna su presa antenna			
Bridges switch	hing state	15 V Ant. jack	Antenna selection voltage or			
estado de con de puentes	nexión	15 V en la toma de	tension selectora de antenas en la toma de antena			
Х	Υ		Dish. 1 - 4 (0, 3, 6, 9 V)			
•	/•	Х	Y	Y	}	X - Y Schaltbrücken auf der SAT-Aufbereitungs-Platine ponticelli X - Y sulla piastra elaborazione SAT switching bridges on the SAT processing circuit board puentes de conexión X - Y en la placa de preparación SA
•	•	Y	x	Y		SAT-Tuner Antennen Buchsen X - Y prese X - y antenna turner SAT
•	•	X + Y		X		SAT tuner antenna jacks X - y tomas de antenas X - Y del sintonizador SAT
••	• `•		X + Y			

Änderungen vorbehalten
Con riserva di modifiche / Subject to modification / Salvo modificaciones
Printed in the Federal Republic of Germany by H. O. Schulze, 8620 Lichtenfels/OFr. - L 2190

Ausgabe / edizione / edition / edición 230-18514

Loewe Opta GmbH.
Industriestraße 11. Postfach 2 20.
D-8640 Kronach.
Telefon (0 92 61) 9 91. Telex 642 666.
Telegramm loewevideo.
Bildschirmtext *50 705 #.

Bild 1: SAT-Empfangseinheit I 291-88490.101

Unita di ricezione-SAT SAT-receiving unit Unidad receptora-SAT

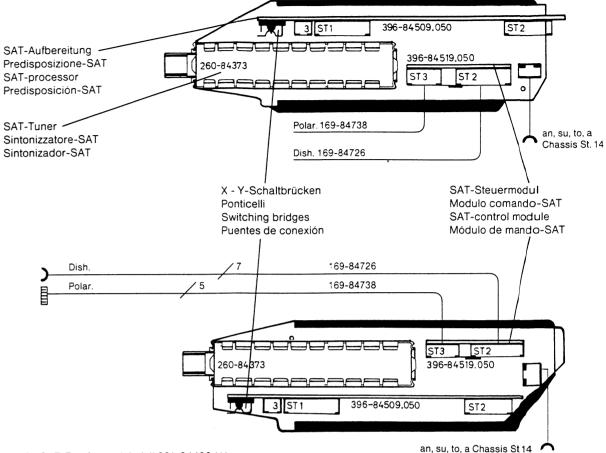
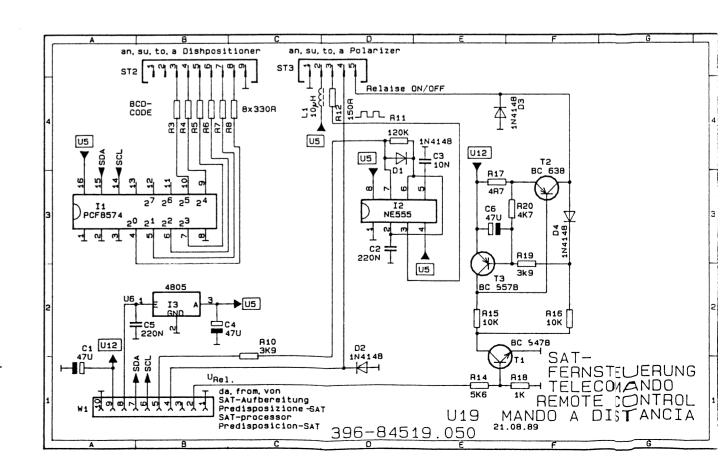
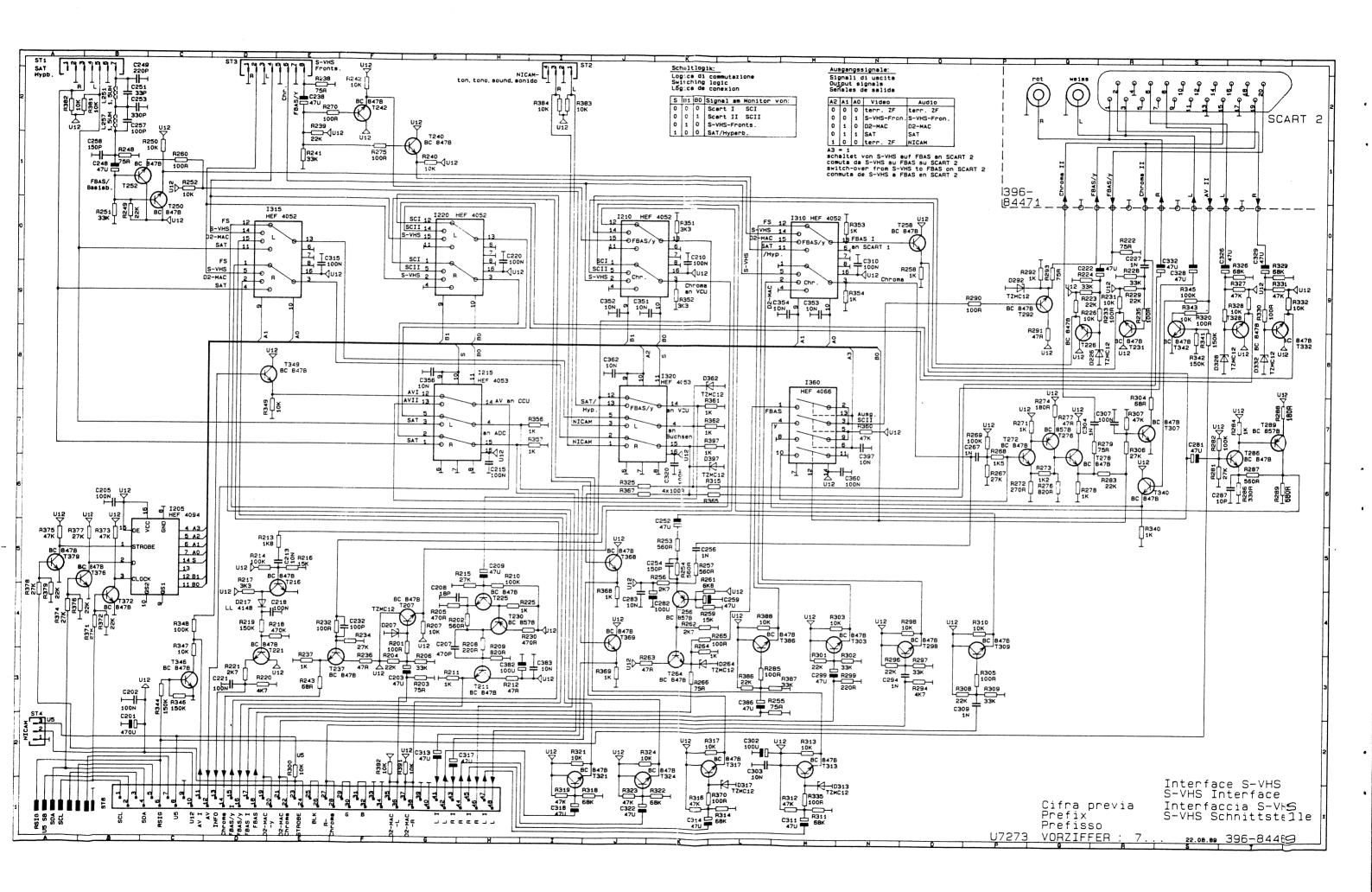
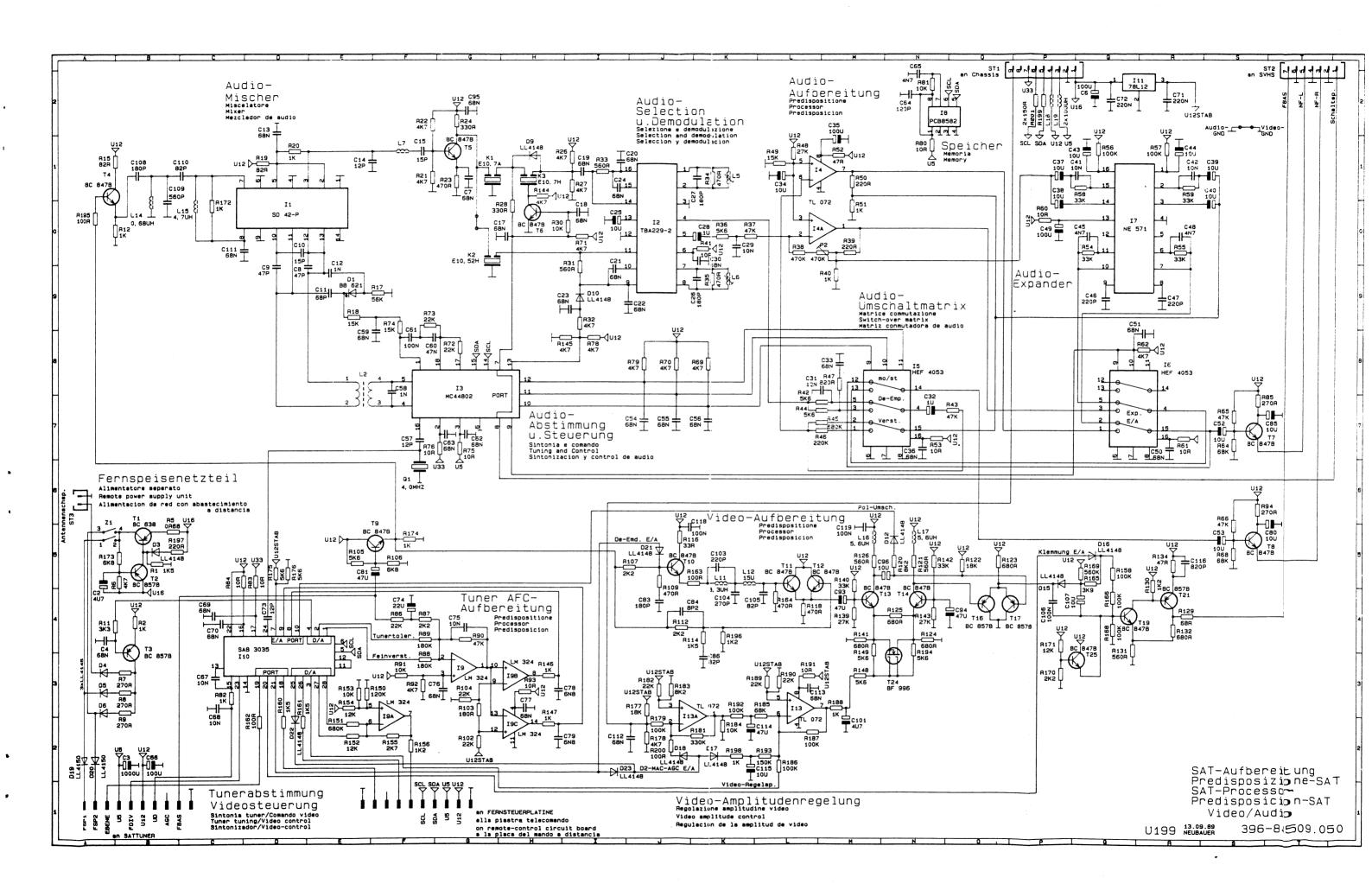


Bild 2: SAT-Empfangseinheit II 291-84490.111 Unita di ricezione-SAT SAT-receiving unit Unidad receptora-SAT







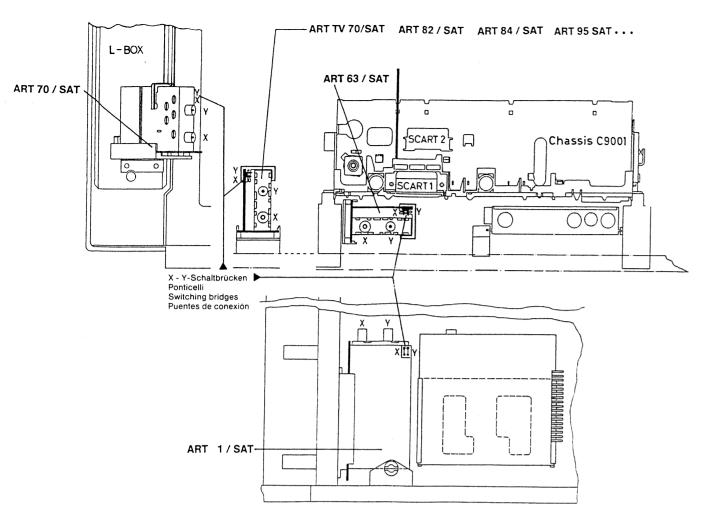


Bild 3: Einbaulagen der SAT-Einheit - Geräte typbezogen posizione montaggio unita SAT - secondo il tipo di apparecchio Installation positions of SAT unit - sets referred to type posiciones para montaje de la unidad SAT - de acuerdo a los equipos

Notizen:	
	·

